

4SR

Электронасосы погружные 4''

-  Чистая вода
(Максимальное содержание песка не более 150 г/м³)
-  В быту
-  В коммунальном секторе
-  В промышленности



РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Производительность до **350 л/мин** (21 м³/ч)
- Напор до **405 м**

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Температура жидкости до **+35 °С**
- Максимальное содержание песка не более **150 г/м³**
- Глубина погружения до **100 м**
- Установка:
 - в вертикальном положении
 - в горизонтальном положении со следующими ограничениями:
 - 4SR1 - 4SR1,5 - 4SR2 - 4SR4 до **27 ступеней**
 - 4SR6 - 4SR8 до **17 ступеней**
 - 4SR10 - 4SR12 - 4SR15 до **12 ступеней**
- Количество пусков в час: **20** с регулярными интервалами
- Поток охлаждения двигателя не менее **8 см/с**
- Продолжительный режим работы электродвигателя **S1**

ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- Однофазный 230 В - 50 Гц
- Трехфазный 400 В - 50 Гц

Кабель электропитания длиной: – для P2 от 0,37 до 3 кВт: **1,7 м** 4SR-PD, **2,0 м** 4SR-PS, **1,5 м** 4SR-FK

– для P2 от 4 до 7.5 кВт: **2,7 м** 4SR-PD, **3,0 м** 4SR-PS, **2,5 м** 4SR-FK

► В однофазной версии **4SR-PD**, **4SR-PS** конденсатор находится внутри тары.

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



РЕГЛАМЕНТ (ЕС) N. 547/2012

СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертифицированная система менеджмента DNV ISO 9001: Система менеджмента качества ISO 14001: Экологический менеджмент



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И УСТАНОВКА

Рекомендуются для подачи чистой воды с содержанием песка не более **150 г/м³**. Благодаря высоким эксплуатационным характеристикам и надёжности, насосы могут применяться в бытовом секторе, коммунальном хозяйстве и промышленности. В сочетании с гидроаккумуляторами они используются для распределения воды, для ирригации, моечных установок, повышения давления в системах, в противопожарных установках и т.п.

ПАТЕНТЫ - ТОРГОВЫЕ МАРКИ - МОДЕЛИ

- Патент № EP09781276.2

ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ

- Другие напряжения питания или частота 60 Гц
- **Комплект, состоящий из охлаждающего кожуха, фильтра и опор**



ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

50 Гц n= 2900 об/мин

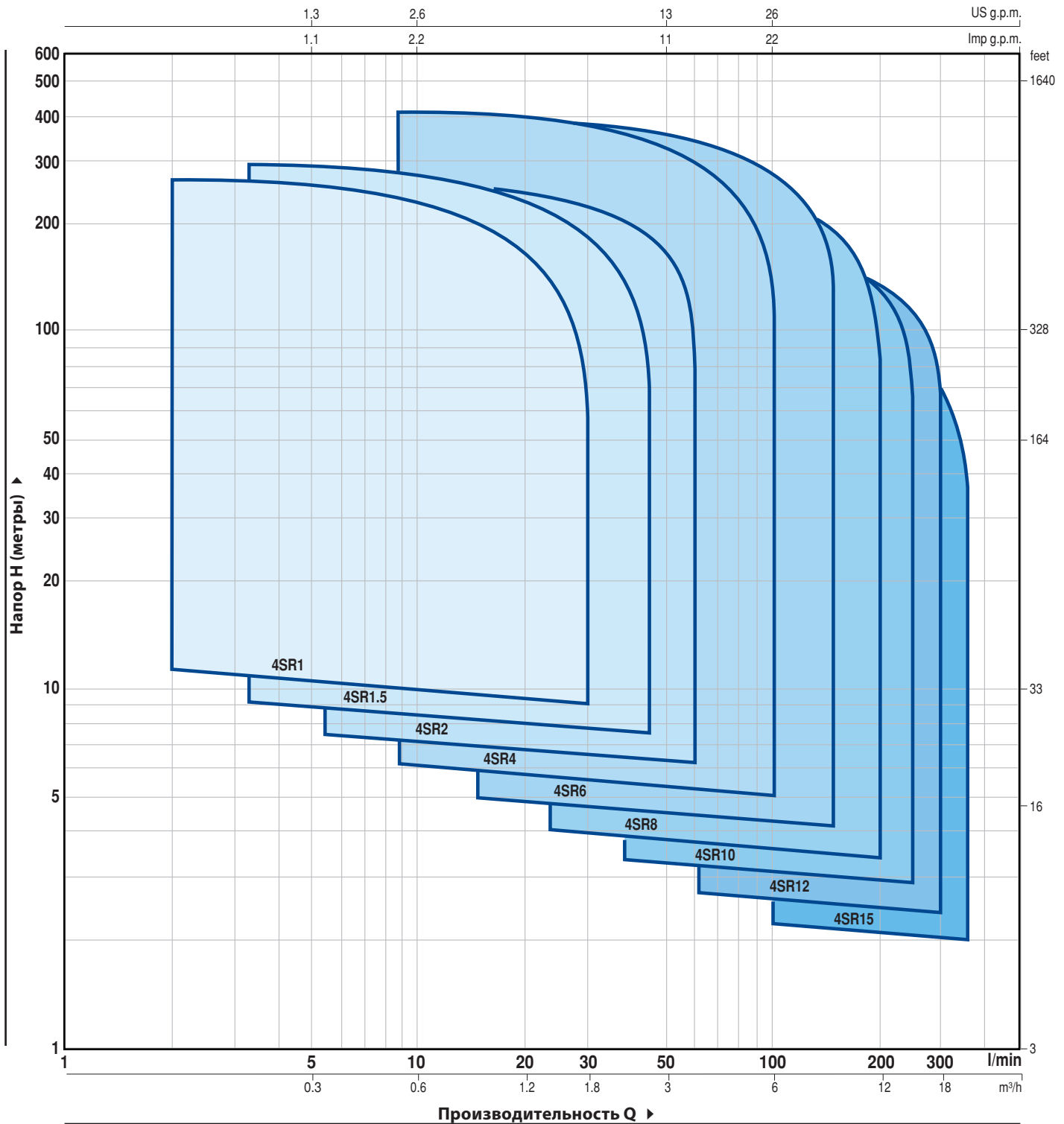


СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ НАСОСА

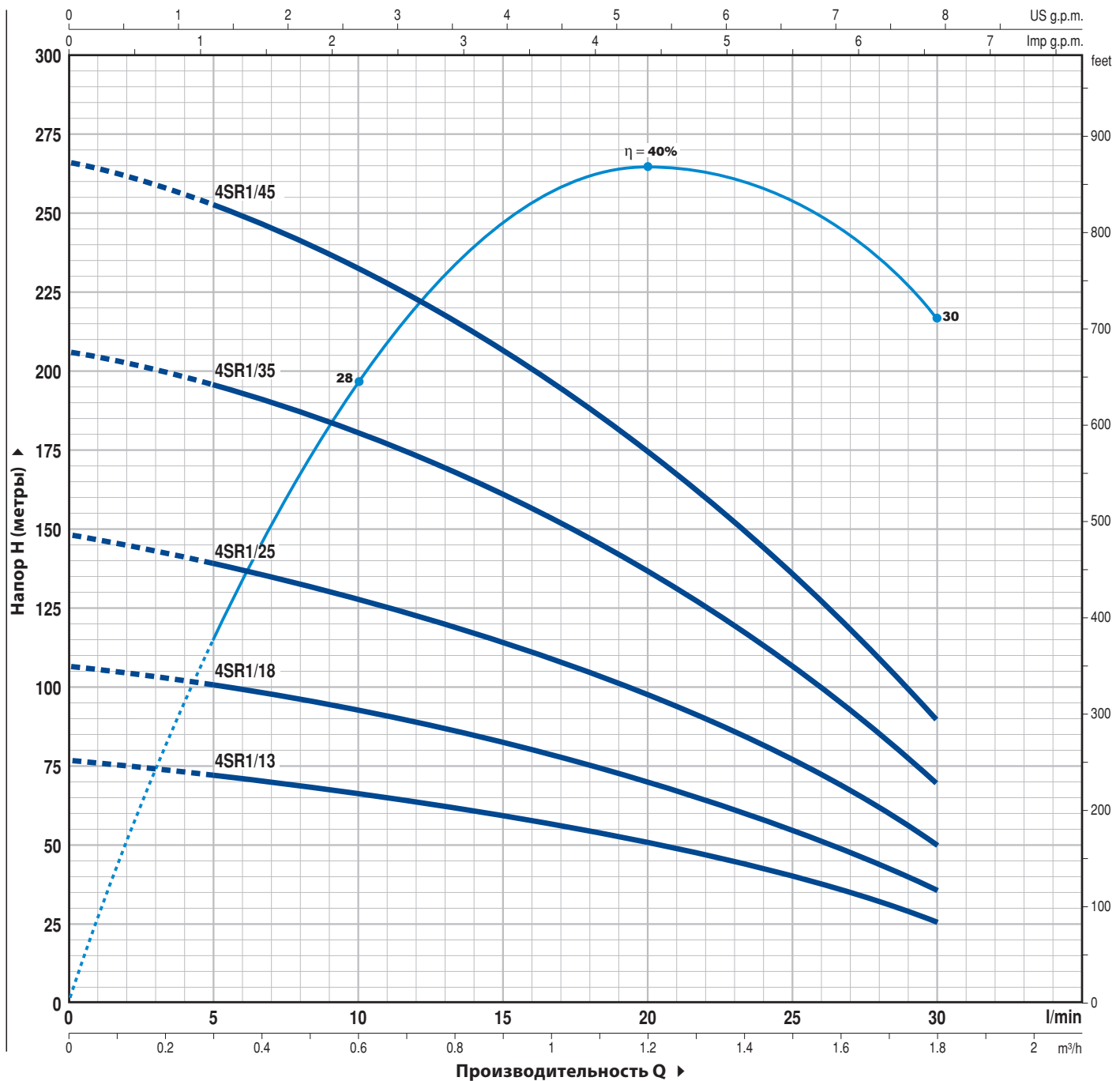
4 SR 1 m / 13 - PD или PS или FK или HYD

- Диаметр скважины в дюймах _____
- Серия _____
- Производительность (м³/час) при максимальном КПД _____
- Однофазный двигатель _____
- Число ступеней _____
- PD:** электронасос с двигателем 4PD "PEDROLLO" _____
- PS:** электронасос с двигателем 4PS "PEDROLLO" _____
- FK:** электронасос с двигателем 4FK "FRANKLIN" _____
- HYD:** насос без двигателя _____

4SR1

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин



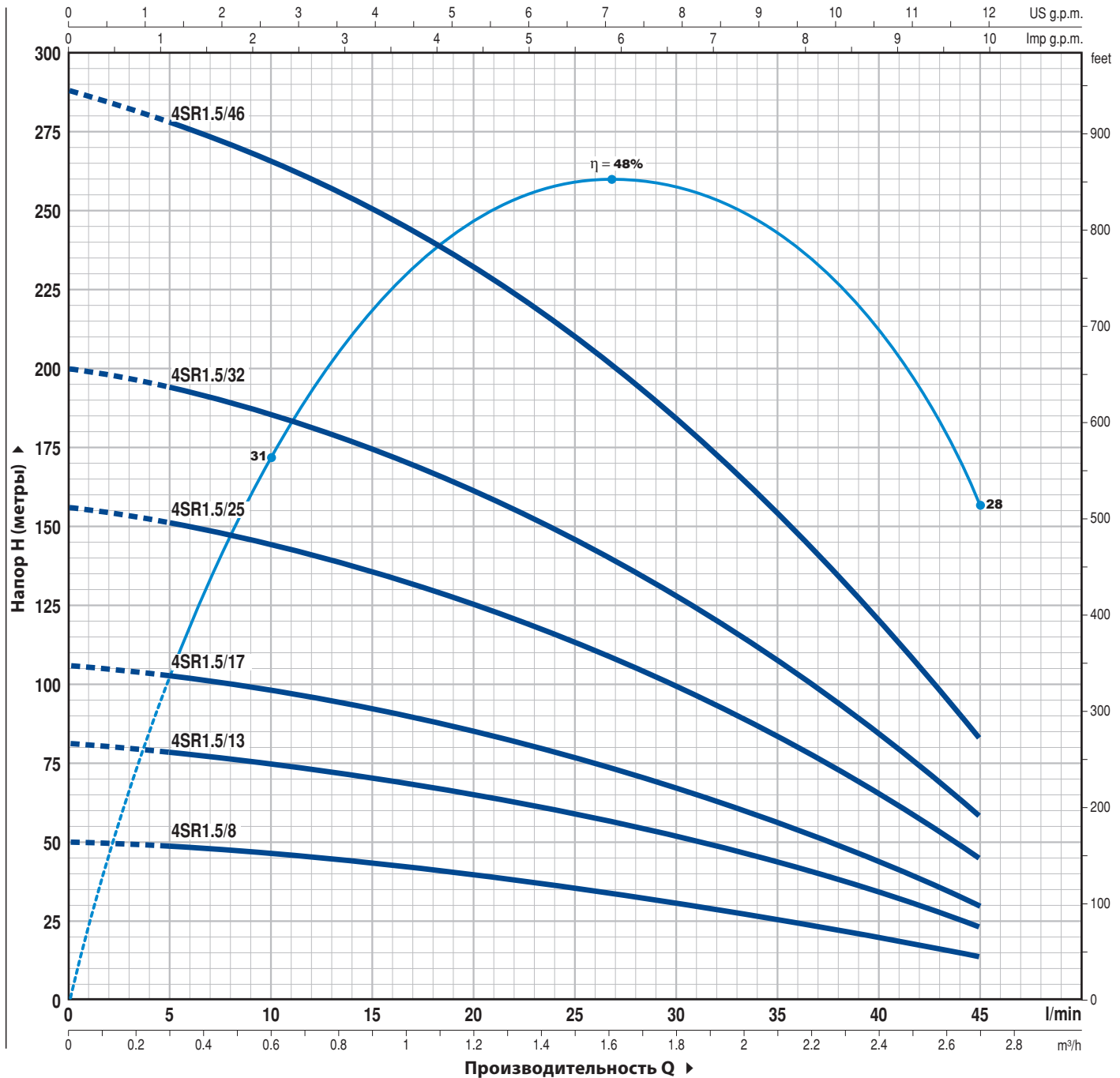
| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | Q | | | | | | |
|------------|------------|---------------|------|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Однофазный | Трёхфазный | кВт | л.с. | | м³/ч | 0 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 |
| 4SR1m/13 | 4SR1/13 | 0,37 | 0,50 | H метры | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| 4SR1m/18 | 4SR1/18 | 0,55 | 0,75 | | 77 | 73 | 67 | 60 | 51 | 40 | 26 |
| 4SR1m/25 | 4SR1/25 | 0,75 | 1 | | 107 | 101 | 93 | 83 | 71 | 55 | 36 |
| 4SR1m/35 | 4SR1/35 | 1,1 | 1,5 | | 148 | 140 | 129 | 115 | 98 | 77 | 50 |
| 4SR1m/45 | 4SR1/45 | 1,5 | 2 | | 206 | 197 | 182 | 161 | 136 | 107 | 70 |
| | | | | | 266 | 254 | 234 | 207 | 176 | 137 | 90 |

Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин



| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | H метры | | | | | | | | | | |
|------------|------------|---------------|------|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | л.с. | | 0 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | |
| 4SR1.5m/8 | 4SR1.5/8 | 0,37 | 0,50 | 0 | 50 | 48 | 46 | 44 | 40 | 36 | 32 | 26 | 20 | 14 | |
| 4SR1.5m/13 | 4SR1.5/13 | 0,55 | 0,75 | 0,3 | 81 | 78 | 75 | 71 | 66 | 59 | 52 | 43 | 33 | 23 | |
| 4SR1.5m/17 | 4SR1.5/17 | 0,75 | 1 | 0,6 | 106 | 102 | 98 | 93 | 86 | 78 | 68 | 56 | 43 | 30 | |
| 4SR1.5m/25 | 4SR1.5/25 | 1,1 | 1,5 | 0,9 | 156 | 151 | 144 | 136 | 127 | 115 | 100 | 83 | 64 | 45 | |
| 4SR1.5m/32 | 4SR1.5/32 | 1,5 | 2 | 1,2 | 200 | 193 | 184 | 175 | 162 | 147 | 128 | 106 | 82 | 58 | |
| 4SR1.5m/46 | 4SR1.5/46 | 2,2 | 3 | 1,5 | 288 | 277 | 265 | 250 | 233 | 211 | 184 | 153 | 117 | 83 | |

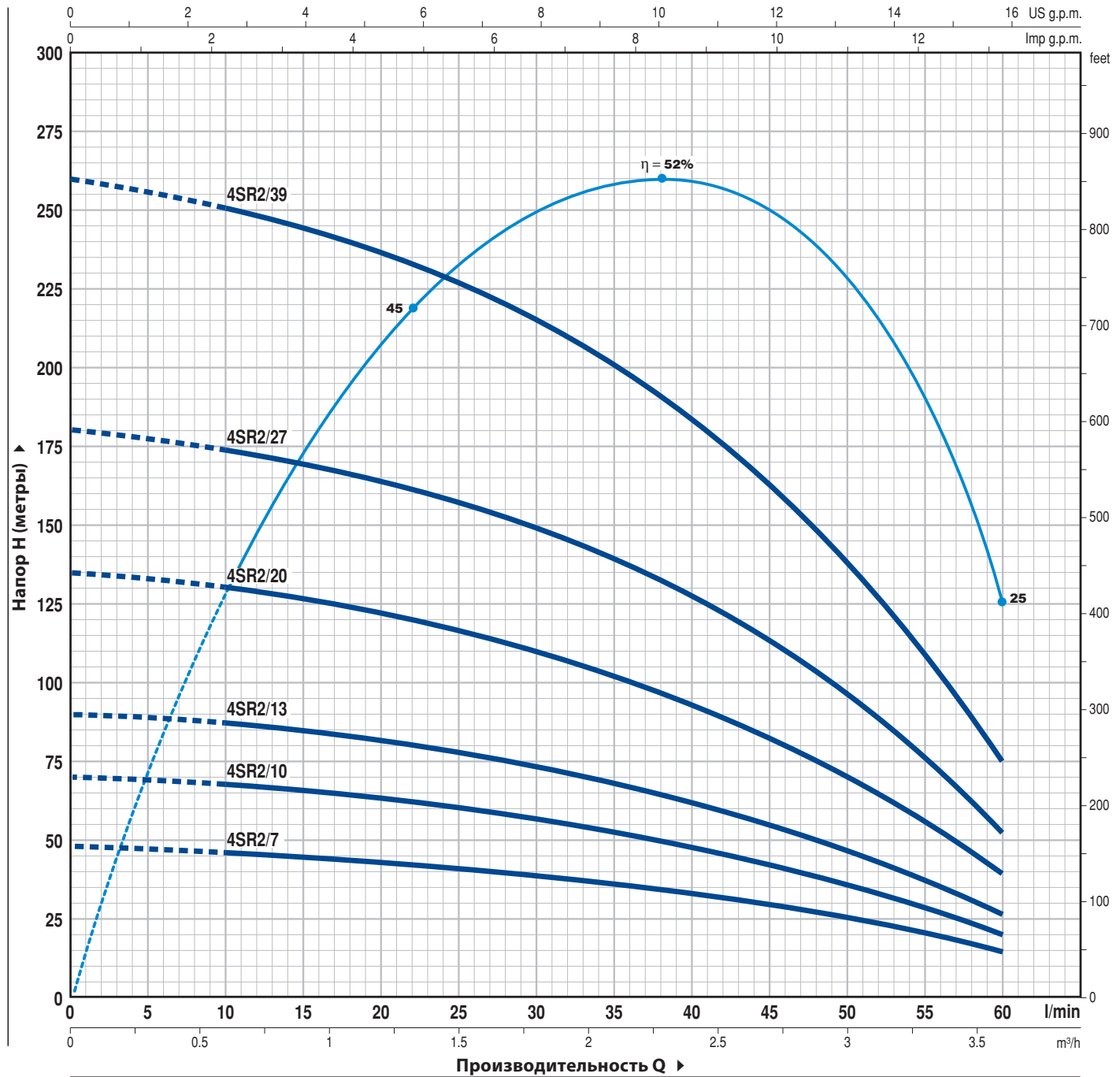
Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

4SR2

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин



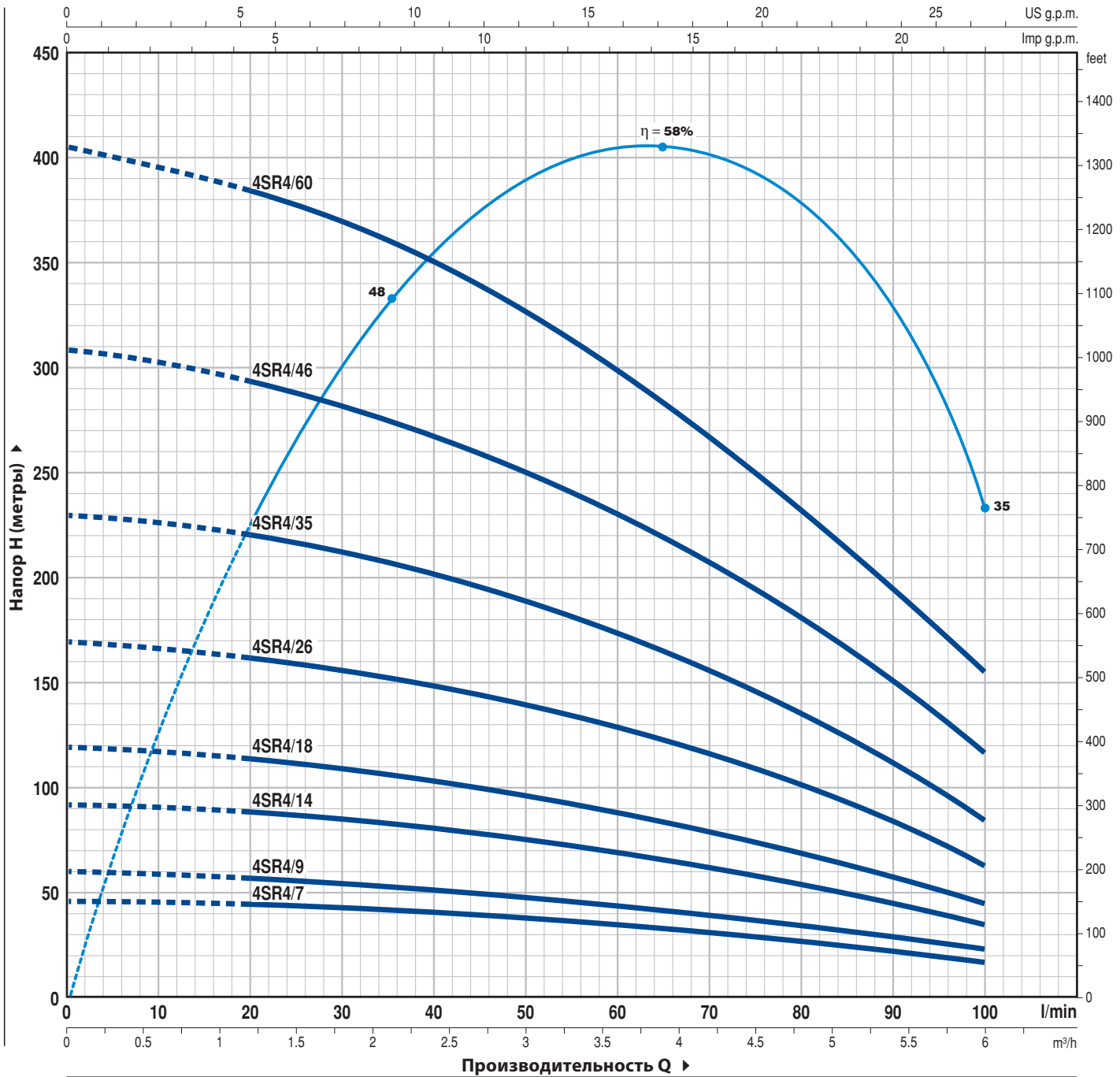
| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | H метры | | | | | | |
|------------|------------|---------------|------|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Однофазный | Трёхфазный | кВт | л.с. | | 0 | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 |
| 4SR2m/7 | 4SR2/7 | 0,37 | 0,50 | 0 | 48 | 46 | 44 | 39 | 33 | 25 | 14 |
| 4SR2m/10 | 4SR2/10 | 0,55 | 0,75 | 0,6 | 70 | 68 | 63 | 57 | 48 | 36 | 20 |
| 4SR2m/13 | 4SR2/13 | 0,75 | 1 | 1,2 | 90 | 88 | 82 | 74 | 62 | 46 | 26 |
| 4SR2m/20 | 4SR2/20 | 1,1 | 1,5 | 1,8 | 135 | 130 | 122 | 111 | 93 | 71 | 39 |
| 4SR2m/27 | 4SR2/27 | 1,5 | 2 | 2,4 | 180 | 173 | 164 | 150 | 126 | 96 | 52 |
| 4SR2m/39 | 4SR2/39 | 2,2 | 3 | 3,0 | 260 | 250 | 238 | 216 | 183 | 138 | 75 |

Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин



| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | Q | | | | | | | | | | |
|------------|------------|---------------|------|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Однофазный | Трёхфазный | кВт | л.с. | | м³/ч | 0 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6,0 |
| 4SR4m/7 | 4SR4/7 | 0,55 | 0,75 | H метры | 0 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | |
| 4SR4m/9 | 4SR4/9 | 0,75 | 1 | | 46 | 44 | 42 | 40 | 38 | 35 | 32 | 28 | 23 | 17 | |
| 4SR4m/14 | 4SR4/14 | 1,1 | 1,5 | | 60 | 56 | 55 | 52 | 49 | 45 | 40 | 35 | 29 | 23 | |
| 4SR4m/18 | 4SR4/18 | 1,5 | 2 | | 92 | 88 | 85 | 81 | 76 | 70 | 63 | 55 | 45 | 35 | |
| 4SR4m/26 | 4SR4/26 | 2,2 | 3 | | 120 | 112 | 109 | 104 | 98 | 90 | 81 | 70 | 58 | 45 | |
| - | 4SR4/35 | 3 | 4 | | 170 | 162 | 157 | 150 | 141 | 130 | 116 | 101 | 84 | 63 | |
| - | 4SR4/46 | 4 | 5,5 | | 230 | 220 | 211 | 202 | 190 | 175 | 157 | 137 | 113 | 85 | |
| - | 4SR4/60 | 5,5 | 7,5 | | 308 | 293 | 280 | 269 | 249 | 230 | 205 | 181 | 151 | 117 | |
| | | | | | 405 | 385 | 370 | 350 | 325 | 300 | 270 | 235 | 195 | 155 | |

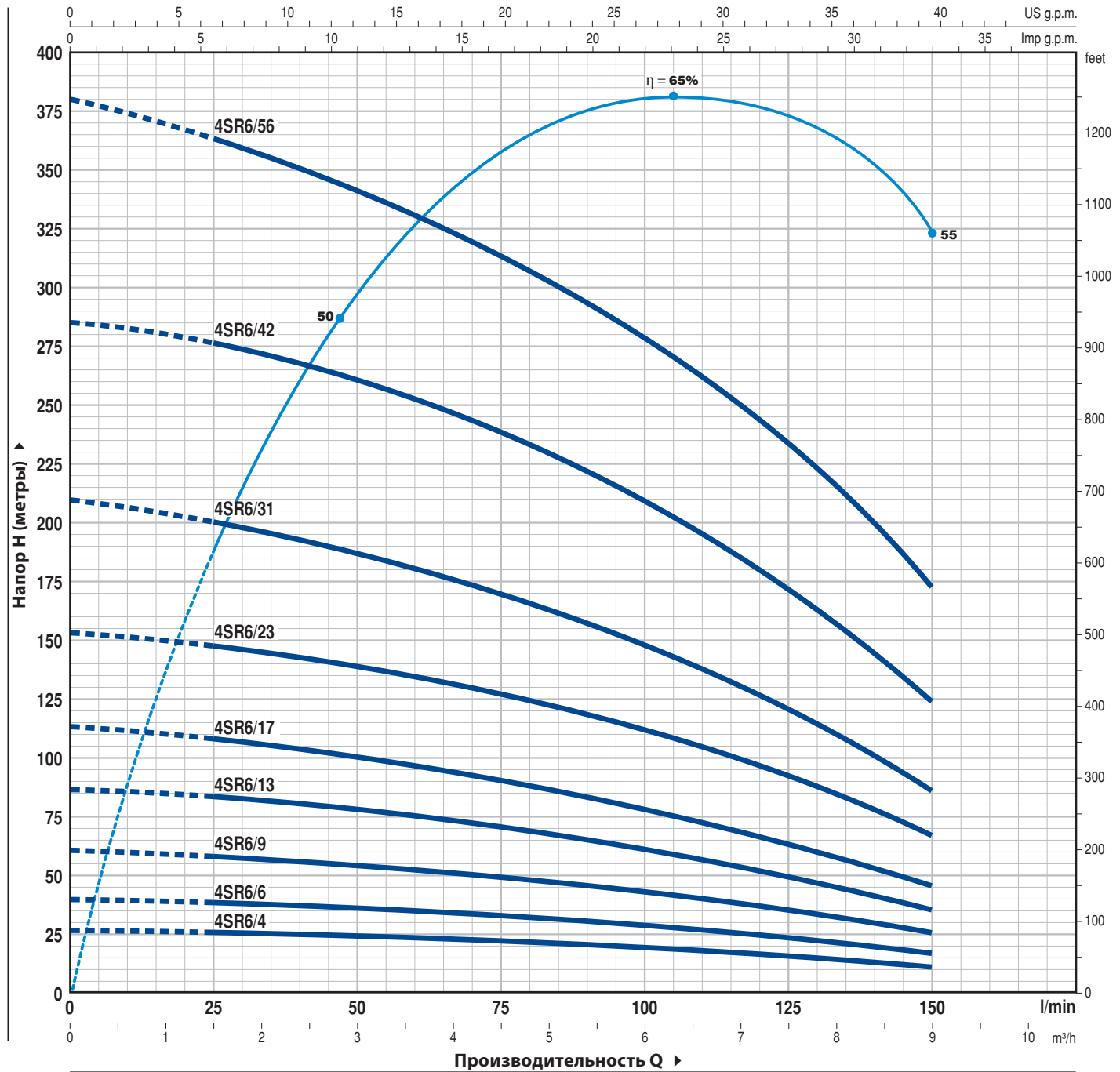
Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

4SR6

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n = 2900 об/мин



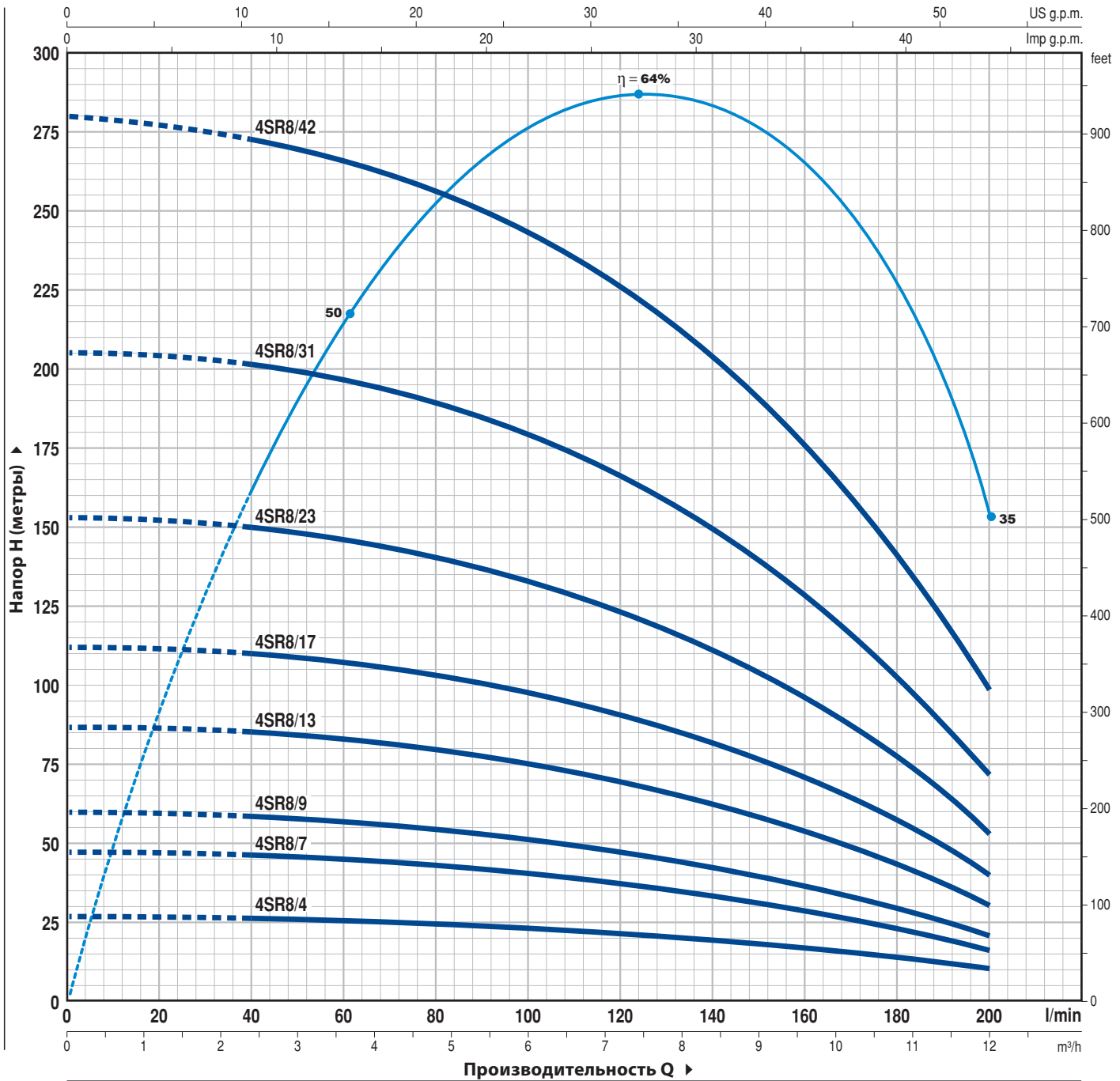
| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | H | | | | | | | |
|------------|------------|---------------|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Однофазный | Трёхфазный | кВт | л.с. | | м³/ч | 0 | 1,5 | 3,0 | 4,5 | 6,0 | 7,5 | 9,0 |
| 4SR6m/4 | 4SR6/4 | 0,55 | 0,75 | л/мин | 0 | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | |
| 4SR6m/6 | 4SR6/6 | 0,75 | 1 | | 27 | 26 | 24 | 22 | 19 | 15 | 11 | |
| 4SR6m/9 | 4SR6/9 | 1,1 | 1,5 | | 40 | 38 | 36 | 33 | 29 | 24 | 17 | |
| 4SR6m/13 | 4SR6/13 | 1,5 | 2 | | 61 | 58 | 54 | 50 | 44 | 35 | 26 | |
| 4SR6m/17 | 4SR6/17 | 2,2 | 3 | | 87 | 83 | 78 | 71 | 61 | 49 | 35 | |
| - | 4SR6/23 | 3 | 4 | | 114 | 107 | 100 | 91 | 79 | 62 | 45 | |
| - | 4SR6/31 | 4 | 5,5 | | 154 | 148 | 138 | 128 | 112 | 92 | 67 | |
| - | 4SR6/42 | 5,5 | 7,5 | | 210 | 200 | 186 | 170 | 149 | 121 | 86 | |
| - | 4SR6/56 | 7,5 | 10 | | 285 | 276 | 258 | 240 | 212 | 170 | 124 | |
| | | | | | 380 | 365 | 340 | 315 | 280 | 233 | 173 | |

Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин



| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | H метры | | | | | | | | | | |
|------------|------------|---------------|------|-------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|--|
| Однофазный | Трёхфазный | кВт | л.с. | | 0 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12,0 | |
| | | | | л/мин | 0 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | |
| 4SR8m/4 | 4SR8/4 | 0,75 | 1 | | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 20 | 17 | 13 | 10 | |
| 4SR8m/7 | 4SR8/7 | 1,1 | 1,5 | | 47 | 46 | 45 | 43 | 41 | 38 | 34 | 29 | 23 | 16 | |
| 4SR8m/9 | 4SR8/9 | 1,5 | 2 | | 60 | 58 | 57 | 55 | 52 | 48 | 43 | 37 | 30 | 21 | |
| 4SR8m/13 | 4SR8/13 | 2,2 | 3 | | 87 | 85 | 83 | 80 | 76 | 70 | 63 | 54 | 43 | 30 | |
| - | 4SR8/17 | 3 | 4 | | 112 | 110 | 108 | 104 | 99 | 92 | 82 | 70 | 56 | 40 | |
| - | 4SR8/23 | 4 | 5,5 | | 153 | 150 | 146 | 141 | 134 | 124 | 111 | 95 | 76 | 53 | |
| - | 4SR8/31 | 5,5 | 7,5 | | 205 | 200 | 196 | 190 | 181 | 167 | 149 | 128 | 103 | 72 | |
| - | 4SR8/42 | 7,5 | 10 | | 280 | 272 | 266 | 257 | 244 | 225 | 202 | 175 | 140 | 98 | |

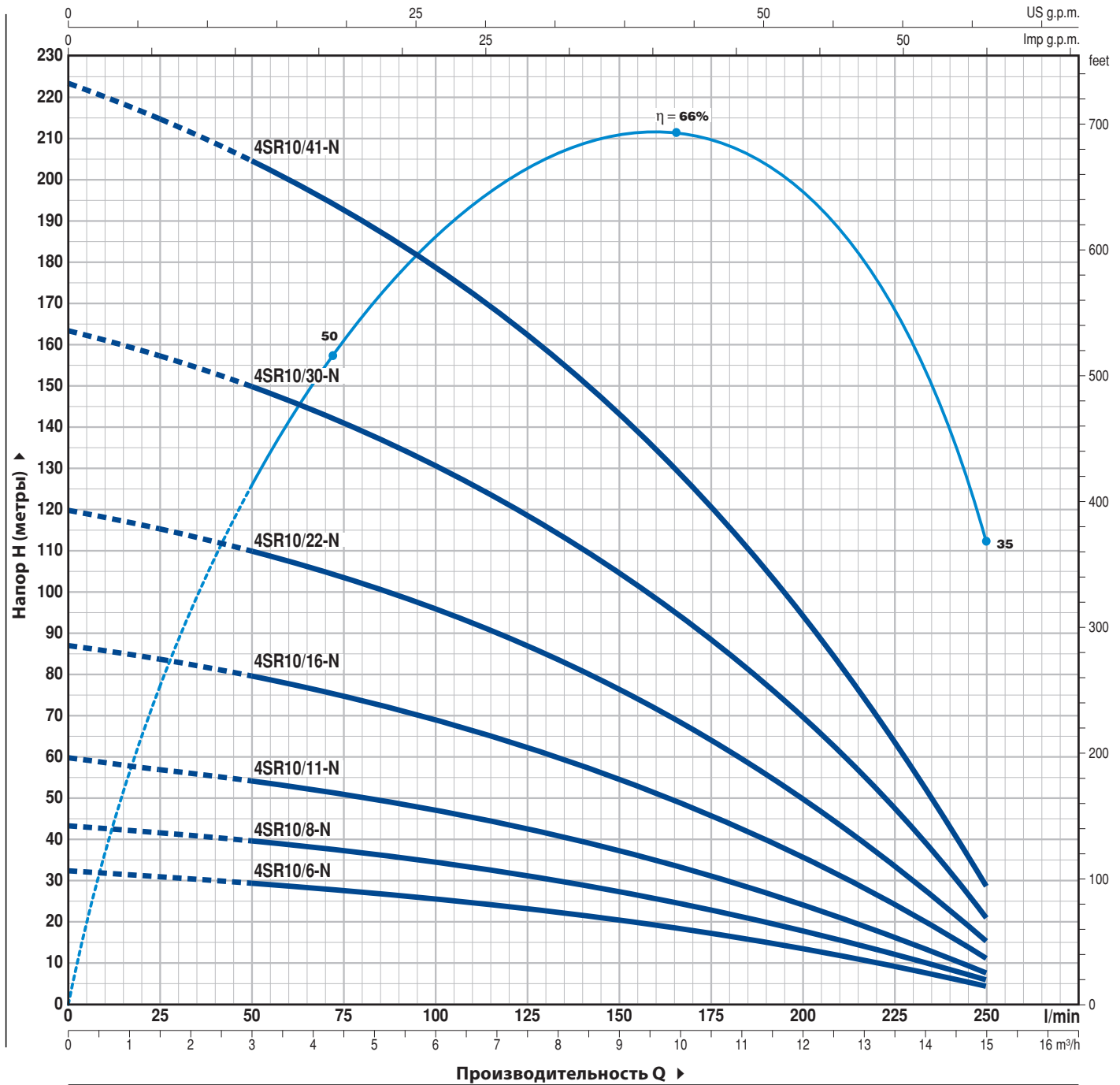
Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

4SR10

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин



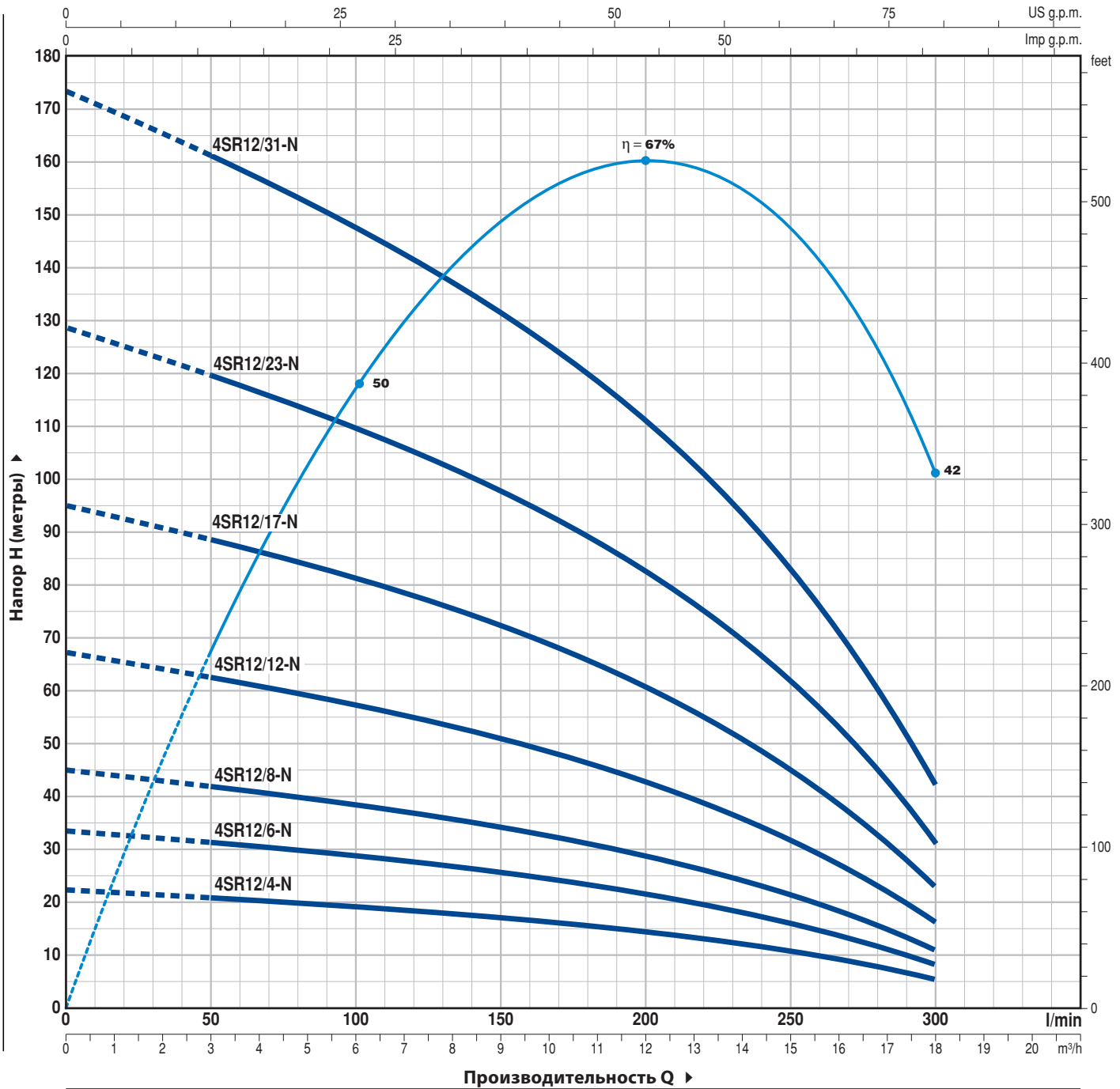
| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | Q | | | | | | | | | |
|--------------|-------------|---------------|------|---------|------|-----|-----|-----|-------|-----|------|-----|------|------|
| Однофазный | Трёхфазный | кВт | л.с. | | м³/ч | 0 | 3,0 | 6,0 | 7,5 | 9,0 | 10,5 | 12 | 13,5 | 15,0 |
| | | | | л/мин | 0 | 50 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | |
| 4SR10m/6 -N | 4SR10/6 -N | 0,75 | 1 | H метры | 33 | 29 | 25 | 23 | 20,5 | 17 | 14 | 9 | 4 | |
| 4SR10m/8 -N | 4SR10/8 -N | 1,1 | 1,5 | | 43 | 39 | 35 | 31 | 27,5 | 23 | 18,5 | 12 | 6 | |
| 4SR10m/11 -N | 4SR10/11 -N | 1,5 | 2 | | 60 | 54 | 47 | 42 | 37,5 | 31 | 24,5 | 16 | 8 | |
| 4SR10m/16 -N | 4SR10/16 -N | 2,2 | 3 | | 87 | 79 | 69 | 62 | 55 | 45 | 35,5 | 24 | 11 | |
| - | 4SR10/22 -N | 3 | 4 | | 120 | 110 | 96 | 87 | 76 | 64 | 50 | 33 | 15 | |
| - | 4SR10/30 -N | 4 | 5,5 | | 163 | 150 | 130 | 118 | 104,5 | 87 | 70 | 46 | 21 | |
| - | 4SR10/41 -N | 5,5 | 7,5 | | 223 | 205 | 178 | 162 | 143 | 120 | 95 | 63 | 29 | |

Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин



| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | Q | | | | | | | | | | |
|-------------|------------|---------------|------|---------|-------|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| Однофазный | Трёхфазный | кВт | л.с. | | м³/ч | 0 | 3,0 | 6,0 | 9,0 | 12,0 | 13,2 | 14,4 | 15,6 | 16,8 | 18,0 |
| | | | | | л/мин | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 |
| 4SR12m/4 -N | 4SR12/4 -N | 0,75 | 1 | H метры | | 22 | 21 | 19 | 17 | 14,5 | 13 | 11,5 | 10 | 8 | 6 |
| 4SR12m/6 -N | 4SR12/6 -N | 1,1 | 1,5 | | | 34 | 31 | 28,5 | 25 | 21,5 | 19,5 | 17 | 14,5 | 12 | 9 |
| 4SR12m/8 -N | 4SR12/8 -N | 1,5 | 2 | | | 45 | 42 | 38 | 34 | 28 | 26 | 23,5 | 19,5 | 15,5 | 11 |
| 4SR12m/12-N | 4SR12/12-N | 2,2 | 3 | | | 67 | 62 | 57 | 51 | 43 | 38,5 | 34 | 29 | 23 | 16 |
| - | 4SR12/17-N | 3 | 4 | | | 95 | 88 | 81 | 72 | 61 | 54,5 | 48 | 41 | 33 | 23 |
| - | 4SR12/23-N | 4 | 5,5 | | | 129 | 120 | 110 | 97 | 82,5 | 75 | 66 | 56 | 45 | 31 |
| - | 4SR12/31-N | 5,5 | 7,5 | | | 173 | 162 | 147 | 131 | 111 | 101 | 89,5 | 76 | 60 | 42 |

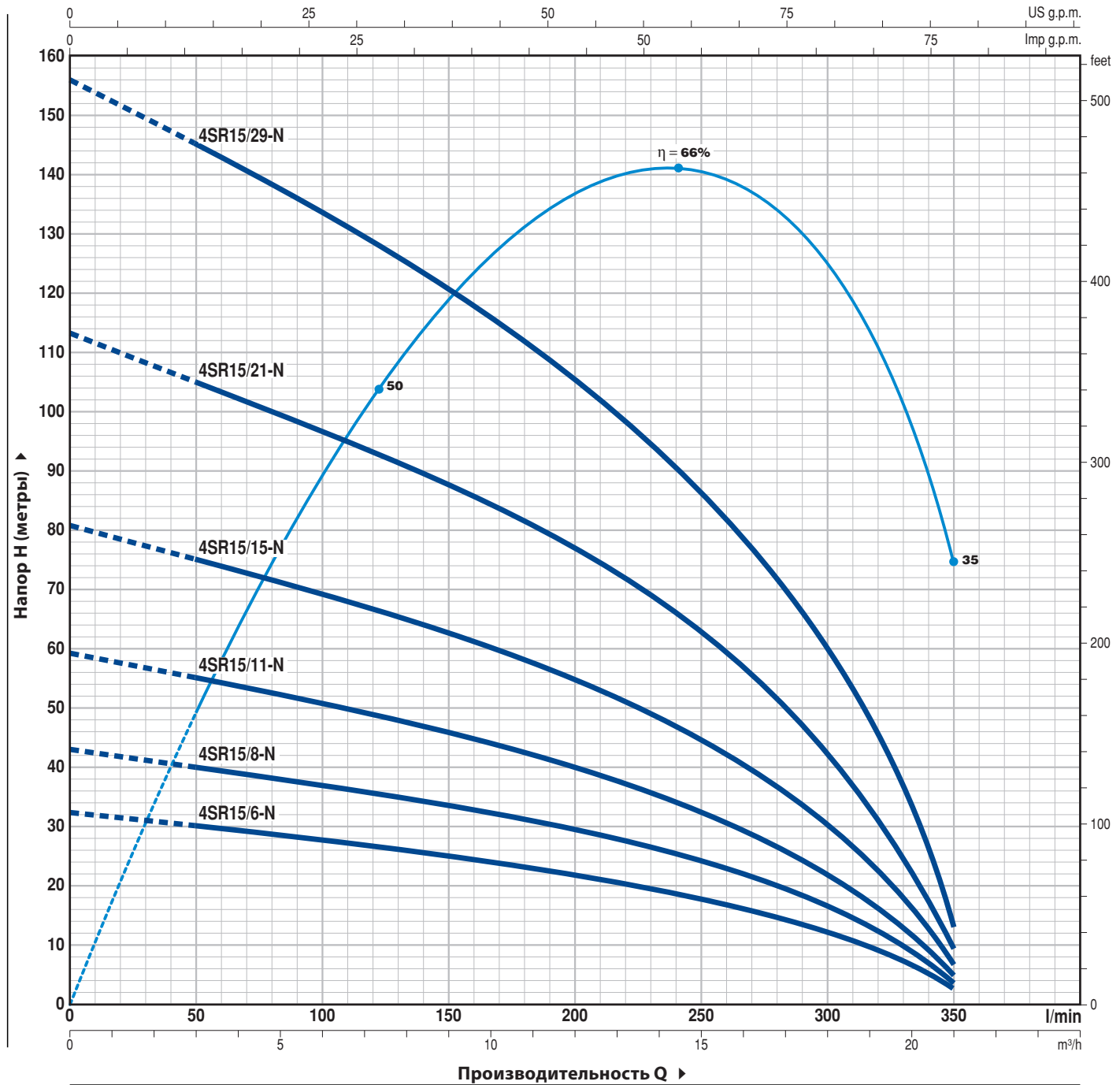
Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

4SR15

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин



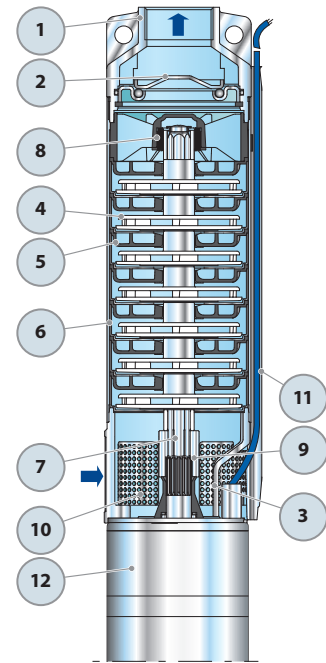
| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q | Q | | | | | | | | | |
|--------------|-------------|---------------|------|---|-------|-----|-------|------|-------|------|------|------|------|------|
| Однофазный | Трёхфазный | кВт | л.с. | | м³/ч | 0 | 3,0 | 6,0 | 9,0 | 12,0 | 15,0 | 18,0 | 19,5 | 21,0 |
| | | | | | л/мин | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 325 | 350 |
| 4SR15m/6 -N | 4SR15/6 -N | 1,1 | 1,5 | H | метры | 32 | 30 | 28 | 25 | 22 | 18 | 12 | 8 | 3 |
| 4SR15m/8 -N | 4SR15/8 -N | 1,5 | 2 | | 43 | 40 | 37 | 33,5 | 29,5 | 24 | 16 | 11 | 4 | |
| 4SR15m/11 -N | 4SR15/11 -N | 2,2 | 3 | | 59 | 55 | 51 | 45,5 | 40 | 32,5 | 22 | 15 | 5 | |
| - | 4SR15/15 -N | 3 | 4 | | 81 | 75 | 69 | 62,5 | 55 | 44 | 30 | 20,5 | 7 | |
| - | 4SR15/21 -N | 4 | 5,5 | | 113 | 105 | 97 | 87 | 77 | 62,5 | 42 | 28 | 10 | |
| - | 4SR15/29 -N | 5,5 | 7,5 | | 156 | 145 | 133,5 | 121 | 105,5 | 86 | 60 | 40,5 | 13 | |

Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

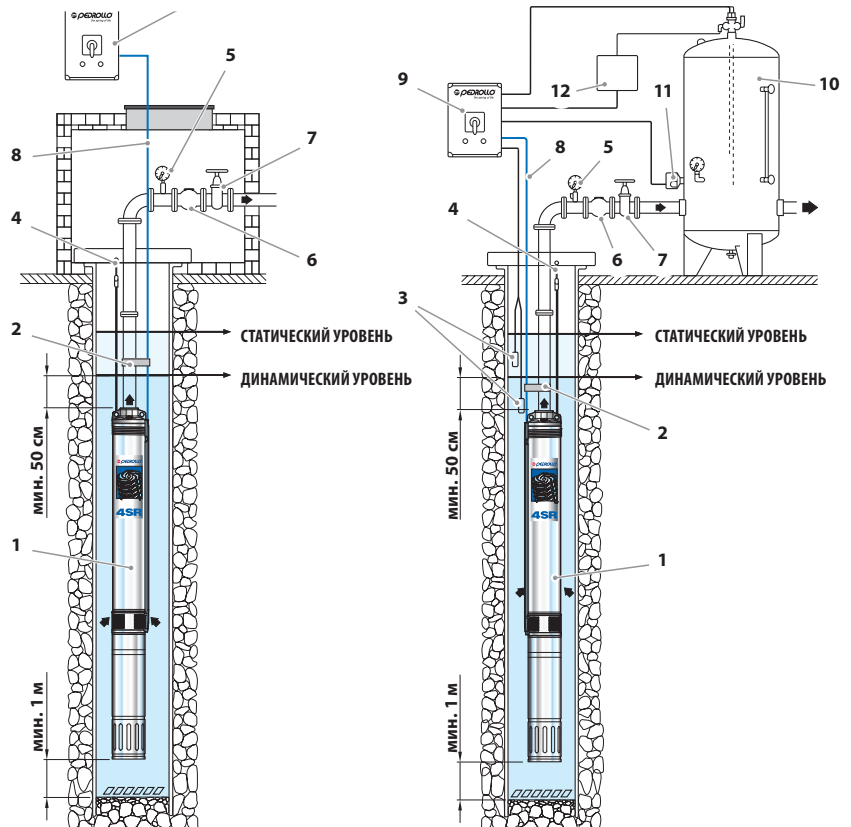
ПОЗ. КОМПОНЕНТ КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|----|-------------------------------|---|
| 1 | НАПОРНЫЙ КОРПУС | Прецизионное литье, нержавеющая сталь AISI 304, напорный патрубок с резьбой согласно ISO 228/1 |
| 2 | ОБРАТНЫЙ КЛАПАН | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 3 | ФЛАНЕЦ | Нержавеющая сталь AISI 304, размеры соответствуют стандартам NEMA |
| 4 | РАБОЧЕЕ КОЛЕСО | Lexan 141-R для 4SR1-1.5-2-4-6-8 Noryl FE1520PW для 4SR10-12-15 |
| 5 | ДИФФУЗОР | Noryl FE1520PW |
| 6 | КОРПУС РАБОЧЕЙ СТУПЕНИ | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 7 | ВАЛ НАСОСА | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 8 | ПОДШИПНИКИ НАСОСА | Неподвижные части выполнены из специального технополимера, а вращающиеся части изготовлены из нержавеющей стали AISI 316 с защитным покрытием из окиси хрома, повышающим стойкость к воздействию песка. |
| 9 | ПРИВОДНАЯ МУФТА | Нержавеющая сталь AISI 316L до 2,2 кВт; нержавеющая сталь AISI 304 для насосов большей мощности |
| 10 | ФИЛЬТР | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 11 | ЗАЩИТНАЯ ПЛАНКА КАБЕЛЯ | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 12 | ДВИГАТЕЛЬ 4" | 4PD = двигатель «PEDROLLO» маслонаполненный 4PS = двигатель «PEDROLLO» водонаполненный 4FK = двигатель «FRANKLIN» водонаполненный |



ТИПОВЫЕ СХЕМЫ УСТАНОВКИ

- 1) Скважинный электронасос
- 2) Хомуты крепления кабеля электропитания
- 3) Датчики контроля уровня воды для предотвращения работы по «сухому ходу»
- 4) Кронштейн и крепежный трос
- 5) Манометр
- 6) Обратный клапан
- 7) Вентиль регулирования расхода
- 8) Кабель электропитания
- 9) Электрический пульт
- 10) Гидроаккумулятор
- 11) Реле давления
- 12) Электроклапан/электрокомпрессор



➡ Электронасосы **4SR** устанавливаются в скважины диаметром не менее 4" (100 мм). Электронасос опускается в скважину при помощи напорной трубы на глубину, которая обеспечивает его полное погружение (не менее 50 см от поверхности воды и не менее 1 м от дна скважины), в том числе во время его работы, когда уровень воды в скважине может падать. При установке электронасоса в скважине рекомендуется закреплять его тросом из нержавеющей стали через предусмотренные для этого проушины на напорном корпусе.